

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
විද්‍යාවේද/අධ්‍යාපනවේද උපාධි පාඨමාලාව

තුන්වන මට්ටම - 2007/2008

ශාක විවිධත්වය - BTU 1201/BTE 3201

අංශය - පරික්ෂණය -II (පොත් භාවිතා නොකර)

කාලය - පැය එකයි.

ලියාපදිංචි අංකය -

දිනය - 2008.03.22

වේලාව - පෙ.ව. 11.30 - ප.ව.12.30

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.
පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේම සැපයිය යුතුය.

මුළු ප්‍රශ්න ගණන - 04
මුළු පිටු ගණන - 04

01. වඩාත් සුදුසු වචනය/වචන යොදා පහත තිත්තැන් පුරවන්න.

1. *Lycopodium cernuum* සහ ----- Lycopodiales
ගෝත්‍රයට අයත් සාමාජිකයන් දෙදෙනෙකි.
2. Hepatophyta (Hepaticae) වර්ගයට අයත් ශාක, -----
යන පොදු නාමයෙන් හඳුන්වයි.
3. ----- නි ජන්මානු ශාකය පැතලි තලයක් වන අතර එකිනෙක
මත අභිපිතික වූ බණ්ඩිකාවලින් සමන්විත වේ.
4. ----- සනාල කලාපවල, සෛලම හා ෆ්ලෝයම එකම අරයක පිහිටයි.
5. වර්ග දෙකක බීජානු නිපදවීම ----- ලෙස හඳුන්වයි.
6. පර්ණාංගවල බීජානුධානි කාණ්ඩ වශයෙන් ගොනු ගැසී ----- සාදයි.
7. මුයෝෆයිටාවන්ගේ පුං ප්‍රජනක ඉන්ද්‍රිය, -----ලෙස හඳුන්වයි.
8. *Equisetum* නි කඳෙහි ----- ලෙස හඳුන්වන විශාල
අන්තර්සෛලීය කුහර පිහිටයි.
9. *Psilotum* නි එක් එක් බීජානුධානිය කුටීර----- සමන්විත වේ.
10. *Marchantia* නි වර්ධක ප්‍රජනනය සිදුවන ප්‍රධාන ආකාරය වන්නේ -----

11. *Pogonatum* හි පරිතත ස්වභාවය, ----- පේටිකාව හා පිධානය යන පැහැදිලි කොටස් තුනකට විභේදනය වී ඇත.
 12. පෙට්ගෝනියා හමුවන්නේ ----- හි සුං ජන්මානු ශාකයේය.
 13. ශිරස් රෙරෙසෝමයක් සහ සංයුක්ත පත්‍රයක් සහිත *Helminthostachys* ශාකය ----- ගෝත්‍රයට අයත් ය.
 14. පර්ණාංගවල බීජාණුධානී ස්වභාවය සිදුවන්නේ කනවු සෛල බිත්ති සහිත ----- නම් වූ විශේෂ සෛල ස්ථරයක් ඔස්සේය.
 15. *Anthoceros* තලස තුල ----- ඝනාවාස හමුවේ.
02. පහත සඳහන් එක් එක් ඒවාට උදාහරණ එක (01) බැගින් දෙන්න. ඔබේ පිළිතුර ගණනාමයක් විය යුතුයි.
 1. පත්‍ර ද්විරූපතාවය පෙන්නවන පර්ණාංගයකි. -----
 2. ශිරස් රෙරෙසෝමයක් සහ තනි පත්‍රයක් සහිත Ophioglossales ගෝත්‍රයට අයත් සාමාජිකයෙකි. -----
 3. නිශ්චල ජලයේ නිදහසේ පාවෙන ඉතා සුලභ ජලජ පර්ණාංගයකි. -----
 4. වඩාත්ම හොඳින් දන්නා පොසිල සයිලෝප්සිඩා ශාකය -----
 5. Psilotales ගෝත්‍රයට අයත් *Psilotum* හැර වෙනත් ජීවී ගණයක් -----
 6. ජීවී සෑදීම හා සම්බන්ධ ඉයෝෆයිටිසය ශාකයකි. -----
 7. බහුලව හමුවන තලසාකාර අක්මා ශාකය -----
 8. පත්‍ර දාරයේ ඇති ඇතිලි වැනි නෙරුම් මත බීජාණුධානී හටගන්නා පර්ණාංගයකි. -----
 9. පෘෂ්ඨීය පැත්තේ මධ්‍ය අන්වායාම ඇලියක් සහිත තලසකි. -----
 10. වෘක්ෂ පර්ණාංගයකි. -----

03. පහත සඳහන් ඒවායේ සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රූප සටහන් අඳින්න.

1. *Marchantia* ගොටුළුක් හරහා කැපුමක්

2. *Ophioglossum* හි විලාශය

04. පහත සඳහන් ඒවා කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. රූප සටහන් අවශ්‍ය නැත.

1. සමහර චුයෝෆයිටාවන්ගේ ඩිජානු ගාකවල ඇති පරිපූට දත්

2. පරිණාමවල සුවිච්ඡාදනීය ආකාරයේ බිජුණුබිජු විකසනය

3. උසස් සතල ගතවල දක්නට ලැබෙන විෂමබිජුකතාවය

- නිමකම් ඇවිරිණි. -